



- (2) **Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres  
Annex VIII - Directive 94/9/EC**

(1) **TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

- (3) Number of the type examination certificate : **INERIS 03ATEX3020 X**

- (4) Equipment :

**AIR SERVICE EQUIPMENT TYPE FRL MODULAIR 112**

- (5) Manufacturer : **ASCO JOUCOMATIC**

- (6) Address :  
53, rue de beauce  
F- 28111 LUCE

- (7) This equipment and any other acceptable alternative of this one are described in the appendix of this certificate and the descriptive documents quoted in this appendix.

- (8) The INERIS certifies that this equipment fulfils the Essential of Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment intended for use in potentially explosive atmospheres and submitted to the Annex VIII of the directive. These essential requirements are described in appendix II of the Directive 94/9/EC of the 23th March 1994.


- (9) The examinations and the tests are consigned in official report N° P48827/03.

- (10) The respect of the Essential Health and Safety Requirements, excepted those which are listed in the appendix of this certificate :


EN 13463-1 of november 2001  
prEN 13463-5 of august 2002

- (11) Sign X, when it is placed following the Number of the type examination certificate, indicates that this equipment is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.

- (12) This type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
- (13) The marking of the equipment or the protection system will have to contain:

 II 2 GD c IIB T6 or T85°C Tamb : 0°C to +50°C

or

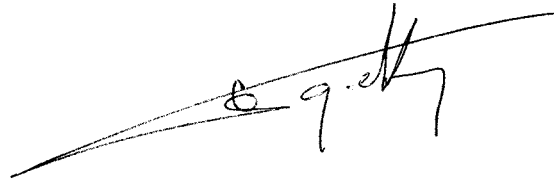
 II 2 GD c IIC T6 or T85°C Tamb : 0°C to +50°C

Verneuil-en-Halatte, 2003 11 19

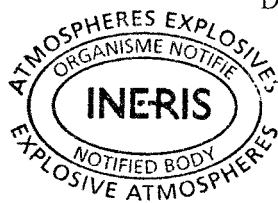


C. PETITFRERE

Engineer at the Laboratory of Certification  
of ATEX Equipment



Director of the Certifying Body,  
By delegation  
B. PIQUETTE  
Deputy manager of Certification



(A1)

## ANNEXE

(A2)

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N° INERIS 03ATEX3020 X

(A3)

### DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT

Air service equipment type modulair 112 are fitted with modulair type Zamak equipment that could be assembled.

It could be fitted with the following equipment :

- isolating valve,
- air filter fitted with a polycarbonate or a polyamide bow with metallic protection or without metallic protection,
- regulator,
- air filter-regulator fitted with a polycarbonate or a polyamide bow with metallic protection or without metallic protection,
- air lubricator fitted with a polycarbonate or a polyamide bow with metallic protection or without metallic protection,
- shutoff valve and progressive starter.

### SPECIFIC PARAMETERS:

- maximum service pressure : 10 bar
- air flow rate : 1800 to 3000 l.min<sup>-1</sup>

### MARKING

Marking must be readable and indelible; it must comprise the following indications:

ASCO JOUCOMATIC  
53, rue de Beauce  
F-28111 LUCE  
FRL MODULAIR 112  
(serial number)  
(Year of construction)



II 2 GD c IIB T6 or T85°C (\*)



II 2 GD c IIC T6 or T85°C (\*\*)

T<sub>amb.</sub> : -0°C to +50°C  
INERIS 03ATEX3020 X

(\*) Air service equipment fitted with a bow without metallic protection

(\*\*) Air service equipment fitted with a bow with metallic protection or with a metallic bow.

The whole of marking can be carried out in the language of the country of use.

The protection apparatus or system must also carry the marking normally envisaged by the standards of construction which relate to it.

**ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS**

None.

**(A4) DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

The document referred to below, submitted and signed by the applicant, constitute the file describing the apparatus and forming the subject of the present certification.

- Certification file A61990-NO including 7 rubrics (139 pages) dated and signed on 2003.01.10

**(A5) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

- The maximum temperature of the fluid must not exceed 50°C.

**(A6) ESSENTIAL REQUIREMENTS OF SAFETY AND HEALTH**

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- conformity to the European standards EN 13463-1 and prEN 13463-5.
- the whole of the provisions adopted by the manufacturer and described in the descriptive documents.



- (2) **Appareils destinés à être utilisés en atmosphères explosibles  
soumis à l'Annexe VIII - Directive 94/9/CE**

(1) **ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE**

- (3) Numéro de l'attestation de type : **INERIS 03ATEX3020 X**

- (4) Matériel :

**GAMME DE TRAITEMENT D'AIR TYPE FRL MODULAIR 112**

- (5) Constructeur : **ASCO JOUCOMATIC**

- (6) Adresse :  
53, rue de Beauce  
F- 28111 LUCE

- (7) Ce matériel et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.

- (8) L'INERIS certifie que ce matériel est conforme aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé pour la conception et la construction de matériel destinés à être utilisés en atmosphères explosibles soumis à l'annexe VIII de la directive. Ces exigences essentielles sont données dans l'annexe II de la directive 94/9/CE du 23 mars 1994.


- (9) Les vérifications et épreuves figurent dans notre rapport confidentiel N° 48827/03.

- (10) Le respect des Exigences Essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé, à l'exception de celles listées dans l'annexe de ce certificat, est assuré par la conformité aux documents suivants :


EN 13463-1	de novembre	2001
prEN 13463-5	d' août	2002

- (11) Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que ce matériel est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

- (12) Cette attestation d'examen de type concerne uniquement la conception, l'examen et les essais du matériel spécifié, conformément à la directive 94/9/CE. Des exigences supplémentaires de cette directive peuvent être applicables pour le processus de fabrication et la fourniture du composant. Celles-ci ne sont pas couvertes par ce certificat.
- (13) Le marquage de l'appareil devra comporter, entre autres indications utiles, les mentions suivantes :

 II 2GD c IIB T6 ou T85°C Tamb : 0°C à +50°C

ou

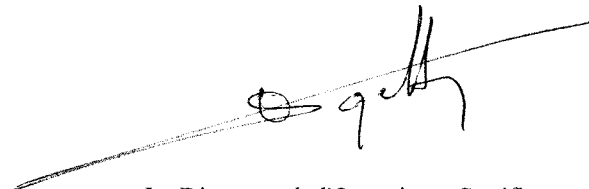
 II 2GD c IIC T6 ou T85°C Tamb : 0°C à +50°C

Verneuil-en-Halatte, 2003 11 19

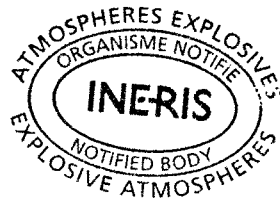


C. PETITFRERE

Ingénieur au Laboratoire de Certification des  
Matériels ATEX



Le Directeur de l'Organisme Certificateur,  
Par délégation  
B. PIQUETTE  
Directeur Adjoint de la Certification



(A1)

## ANNEXE

(A2)

ATTESTATION D'EXAMEN DE TYPE N° INERIS 03ATEX3020 X

(A3)

### DESCRIPTION DU MATERIEL

La gamme de traitement d'air type modulaire 112 est constituée d'appareils en Zamak de type modulaire qui peuvent être assemblés.

Elle peut être constituée des appareils suivants :

- vanne d'isolement,
- filtre équipé d'une cuve en polycarbonate ou en polyamide avec ou sans protection métallique,
- régulateur,
- filtre-régulateur équipé d'une cuve en polycarbonate ou en polyamide avec ou sans protection métallique,
- lubrificateur équipé d'une cuve en polycarbonate ou en polyamide avec ou sans protection métallique,
- vanne de coupure et démarreur progressif.

### PARAMETRES SPECIFIQUES:

- Pression maximum de service : 10 bar
- Débit d'air : 1800 à 3000 l.min<sup>-1</sup>

### MARQUAGE

Le marquage doit être visible, lisible et durable ; il doit comporter les indications suivantes :

ASCO JOUCOMATIC  
53, rue de Beauce  
F-28111 LUCE  
FRL MODULAIR 112  
(Numéro de série)  
(Année de fabrication)

 II 2 GD c IIB T6 ou T85°C (\*)

 II 2 GD c IIC T6 ou T85°C (\*\*)

T<sub>amb.</sub>: 0°C à +50°C  
INERIS 03ATEX3020 X

(\*) Gamme de traitement d'air équipée d'une cuve sans protection métallique

(\*\*) Gamme de traitement d'air équipée d'une cuve avec protection métallique ou équipée d'une cuve métallique.

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

**EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS**

Néant.

**(A4) DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

Le document cité ci-après, présenté et signé par le pétitionnaire, constitue le dossier descriptif du matériel objet de la présente attestation.

- Dossier de certification A61990-NO comprenant 7 rubriques (139 pages) daté et signé le 10.01.2003

**(A5) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE**

- La température maximale de fluide ne doit pas excéder 50°C.

**(A6) EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI CONCERNENT LA SECURITE ET LA SANTE**

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- la conformité à la norme européenne EN 13463-1 et prEN 13463-5.
- l'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.